



双面镀电容器用 PET 薄膜

(产品型号 SC42)

1、产品特点：具备良好的耐温性能和电性能以及良好的卷绕性能，广泛用于双面金属化电容器的聚酯薄膜。

2、厚度范围(μm)：4.0~6.0

3、薄膜厚度（重量法）指标：

标称值 μm	4.3	4.6	4.8	5.4	测试方法
厚度公差 μm	± 0.1	± 0.1	± 0.1	± 0.1	GB/T13542.2-2009
厚度极差 μm	≤ 0.1	≤ 0.1	≤ 0.1	≤ 0.1	

注：以上厚度规格为我司现有产品规格，其余厚度规格另行协商。

4、其他性能指标：

项目		单位	指标值				试验方法
标称厚度范围		μm	4.3	4.6	4.8	5.4	
拉伸强度	纵向	N/mm ²	≥200				GB/T 13542.2-2009/11
	横向		≥240				
断裂伸长率	纵向	%	≥70				
	横向		≥70				
弹性模量	纵向	N/mm ²	≥3500				
	横向		≥3500				
热收缩率	纵向	%	≤2.5				GB/T 13542.2-2009/23
	横向		≤1.5				
表面粗糙度Ra		μm	0.150±0.020				GB/T 13542.2-2009/8
电气强度 (直流)	平均值	V/μm	≥400				GB/T 13542.2-2009/18.2.2
	最小值		≥350				
摩擦系数(静/动)			≤0.70				GB/T 10006-88
体积电阻率		Ω·m	≥1.0×10 ¹⁵				GB/T 13542.2-2009/17.1
相对电容率(1KHz)			3.2±0.3				
介质损耗因素(1kHz)			≤6.0×10 ⁻³				GB/T 13542.2-2009/16.1
电弱点		个/ m ²	≤0.6				GB/T 13542.2-2009/19.3

5、膜卷宽度与卷芯：

膜卷宽度 (mm)	500 $\pm$ 2或620 $\pm$ 2 (可根据客户需求进行分切)
卷芯宽度 (mm)	510或630 (可根据客户需求进行调整)
卷芯内径 (mm)	152.4(6英寸) 材质为纸质